

(11)公告編號: 331612

(44)中華民國87年(1998)05月11日

發 明

全 7 頁

(51)Int. Cl. 6: G06F9/06

17/40

附件 9012250Z

(54)名 稱: 具單關聯結構之資料庫系統及在該資料庫系統中搜尋資料之方法

(21)申 請 案 號: 86101847

(22)申請日期: 中華民國86年(1997)02月17日

(72)發 明 人:

田淵大介

日本

庄司涉

日本

中島一郎

日本

(71)申 請 人:

軟體未來設計股份有限公司

日本

(74)代 理 人: 林志剛 先生

1

2

[57] 申請專利範圍:

1. 一種資料庫系統, 包括:

至少第一個與第二個單關聯資料庫
(704、705、706);

至少第一個與第二個資料庫驅動程式
(712、713、714) 分別與上述的第一個
與第二個資料庫相關聯;

上述的第一個資料庫驅動程式被設計為
在前述的第一個資料庫上執行搜尋;

上述的第二個資料庫驅動程式被設計為
在前述的第二個資料庫上執行搜尋; 與
一個軟體模組(720), 其中該模組與上
述的第一個與第二個資料庫驅動程式相
互作用, 以達成一個所要的搜尋結果。

2. 如申請專利範圍第1項之資料庫系統:

其中, 上述的第一個資料庫包括多對以
一個預定的相關聯符號隔開的文字。

3. 如申請專利範圍第1項之資料庫系統:

其中, 在該第一個與第二個資料庫上的
該搜尋包括在上述的資料庫內資料上的
邏輯運作。

4. 如申請專利範圍第1項之資料庫系統:

其中, 前述的軟體模組促使該第一個與
第二個資料庫驅動程式在其各別的資料
庫上執行搜尋, 並將該搜尋的結果結合
以達成上述的所要的搜尋結果。

5. 一種包括多個連接至一網路的電腦之網
路資料庫系統, 包含:

第一個單關聯資料庫(704、705、
706);

10. 第一個資料庫驅動程式(712、713、
714) 被設計為在前述的第一個資料庫
上執行搜尋;

第二個單關聯資料庫(704、705、
706);

15. 第二個資料庫驅動程式(712、713、
714) 被設計為在前述的第二個資料庫
上執行搜尋;

該第一個單關聯資料庫、該第二個單關
聯資料庫、該第一個資料庫驅動程式、

20. 與該第二個資料庫驅動程式存放於上述

BEST AVAILABLE COPY

3

網路上的不同電腦中；

將該第一個單關聯資料庫、該第二個單關聯資料庫、該第一個資料庫驅動程式與該第二個資料庫驅動程式下載至上述網路上的一被選擇的電腦中之機構，若該第一個單關聯資料庫、該第二個單關聯資料庫、該第一個資料庫驅動程式、與該第二個資料庫驅動程式並不存放在上述被選擇的電腦中；與

一個在上述被選擇的電腦中的軟體模組(720)，用以與上述的第一個與第二個資料庫驅動程式相互作用，以達成一個所要的搜尋結果。

6. 一種用以在一資料庫系統中搜尋資料的方法，包括：
 - 提供至少第一個與第二個單關聯資料庫；
 - 提供至少第一個與第二個資料庫驅動程式，分別與上述的第一個與第二個資料庫相關聯；該第一個與第二個資料庫驅動程式被設計為分別在前述的第一個與第二個資料庫上執行搜尋；
 - 提供一個軟體模組，其中該模組與上述的第一個與第二個資料庫驅動程式相互作用，以達成一個所要的搜尋結果；
 - 以該軟體模組傳送第一個搜尋指令至該第一個資料庫驅動程式，而該第一個搜尋指令包括第一個搜尋依據；
 - 根據前述的第一個搜尋依據，以上述的第一個資料庫驅動程式搜尋該第一個單關聯資料庫，以產生第一個搜尋結果；
 - 以該軟體模組傳送第二個搜尋指令至該第二個資料庫驅動程式，而該第二個搜尋指令包括第二個搜尋依據；

(2)

4

根據前述的第二個搜尋依據，以上述的第二個資料庫驅動程式搜尋該第二個單關聯資料庫，以產生第二個搜尋結果；且

5. 以該軟體模組將上述第一個與第二個搜尋結果結合，以獲得一個所要的搜尋結果。

圖示簡單說明：

10. 第一圖為本發明的一個資料庫系統之綱要圖。

第二圖為本發明的一個資料庫驅動程式之舉例圖形式陳列。

第三圖為本發明的一個介面驅動程式之舉例圖形式陳列。

15. 第四圖為本發明的一個資料庫系統運用於一網路系統上之綱要圖。

第五圖是以可用來實現本發明的驅動程式的一個無主管構造為根據之一應用程式的綱要圖。

20. 第六圖為顯示使用數位式細胞技術的一應用程式結構之圖。

第七圖為顯示與一細胞 CA 相關聯的一個 DNA 檔案的邏輯結構之方塊圖。

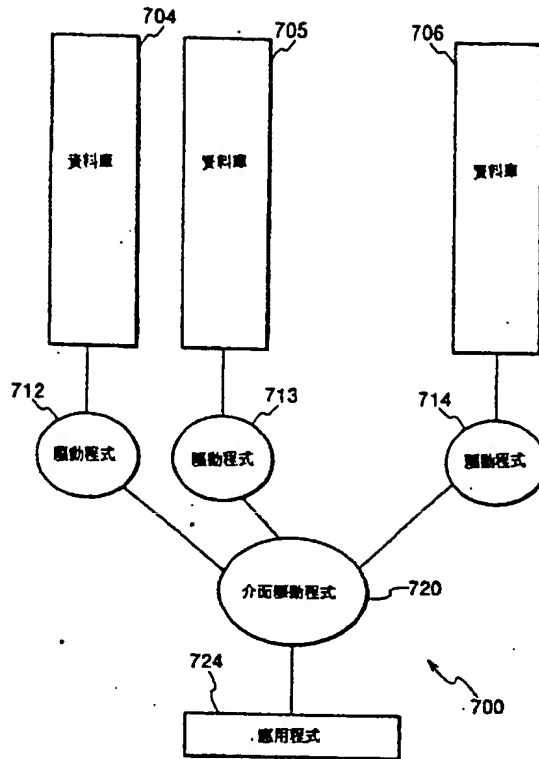
25. 第八圖為細胞 CA 的邏輯結構之方塊圖。

第九圖為顯示與一資料庫驅動程式細胞 CB 相關聯的一個 DNA 檔案的邏輯結構之方塊圖。

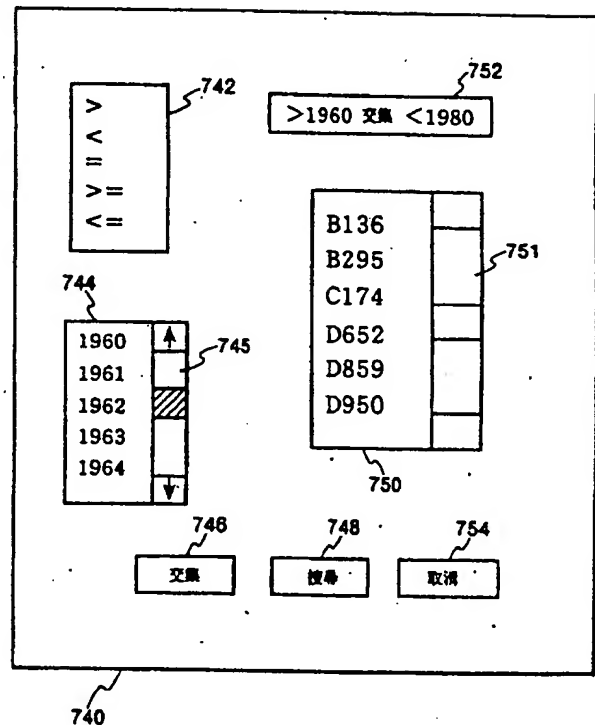
30. 第十圖為顯示當搜尋資料庫的結果被組合時的 DSF 敘述流程之圖。

第十一圖為可以用來運作本發明的資料庫系統的一個電腦系統之方塊圖。

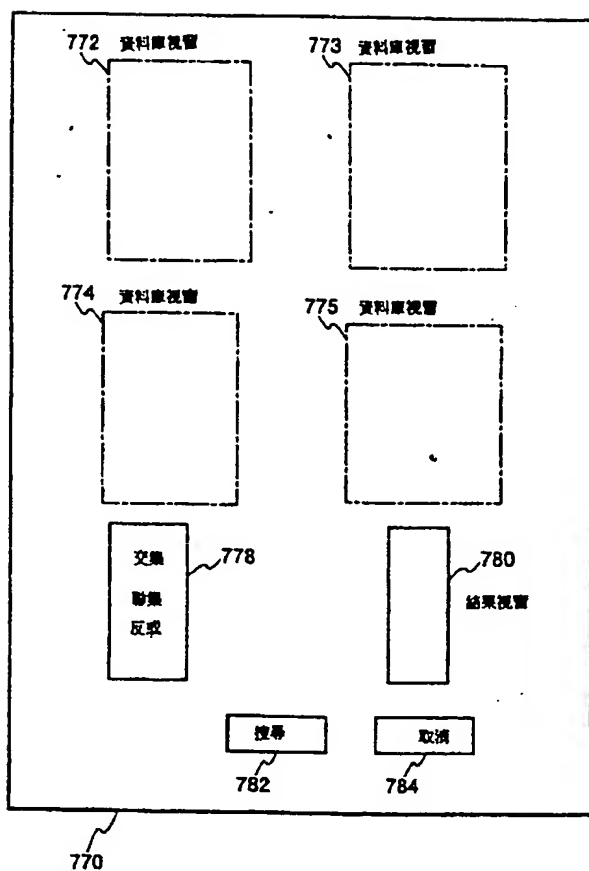
(3)



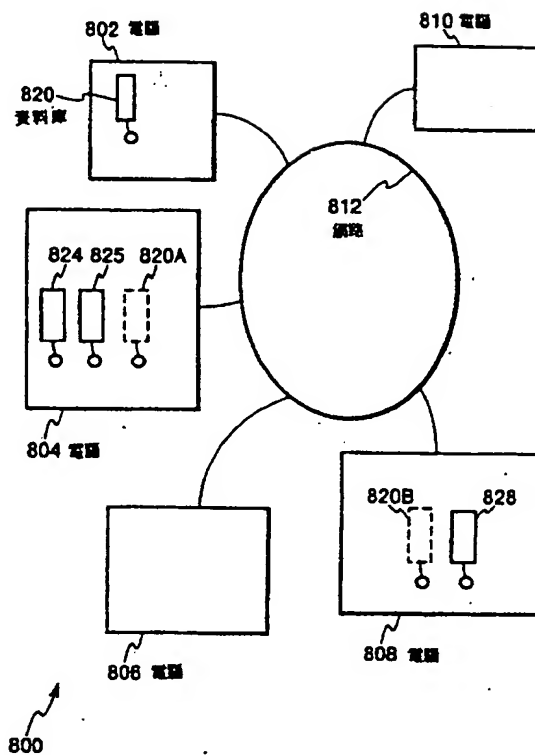
第一圖



第二圖

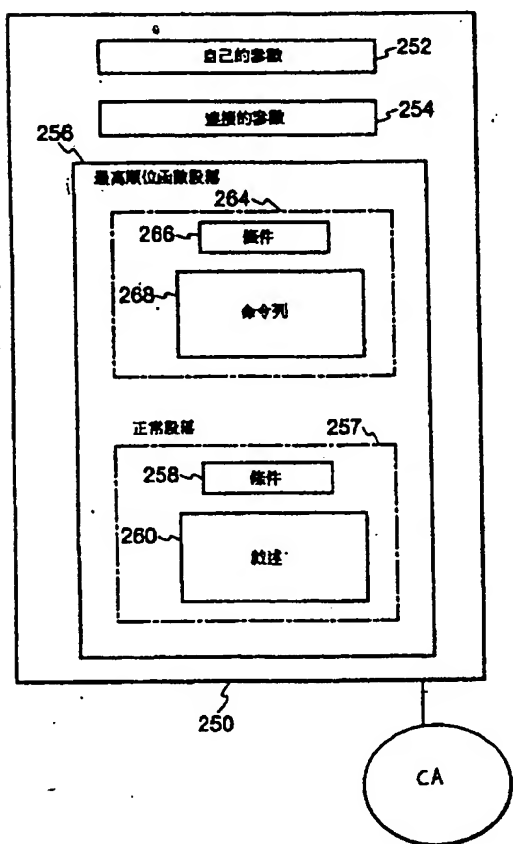
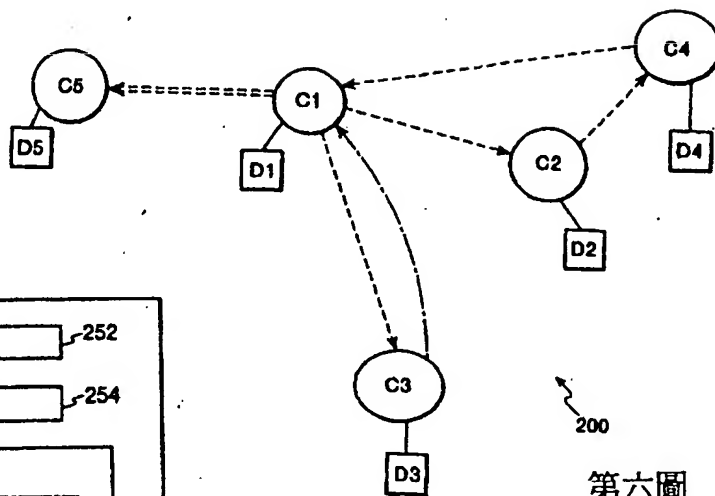
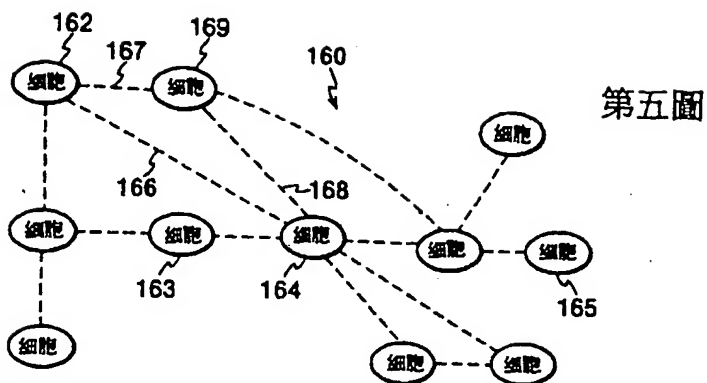


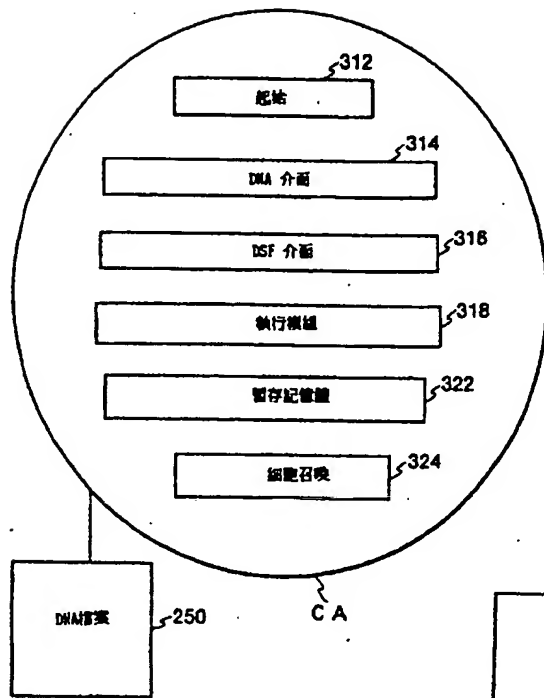
第三圖



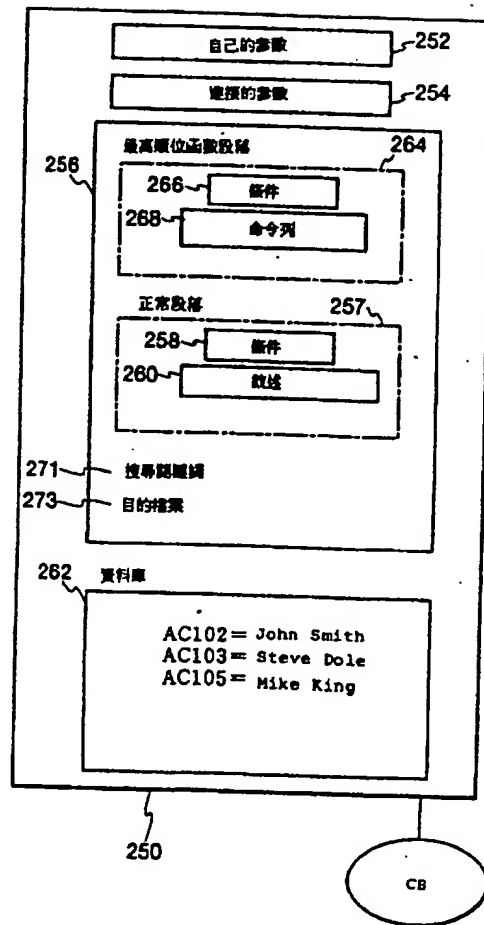
第四圖

(5)

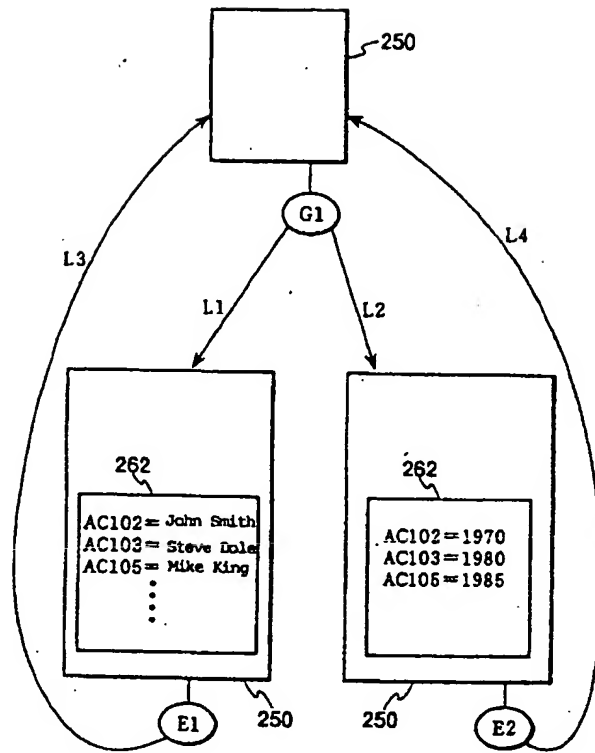




第八圖

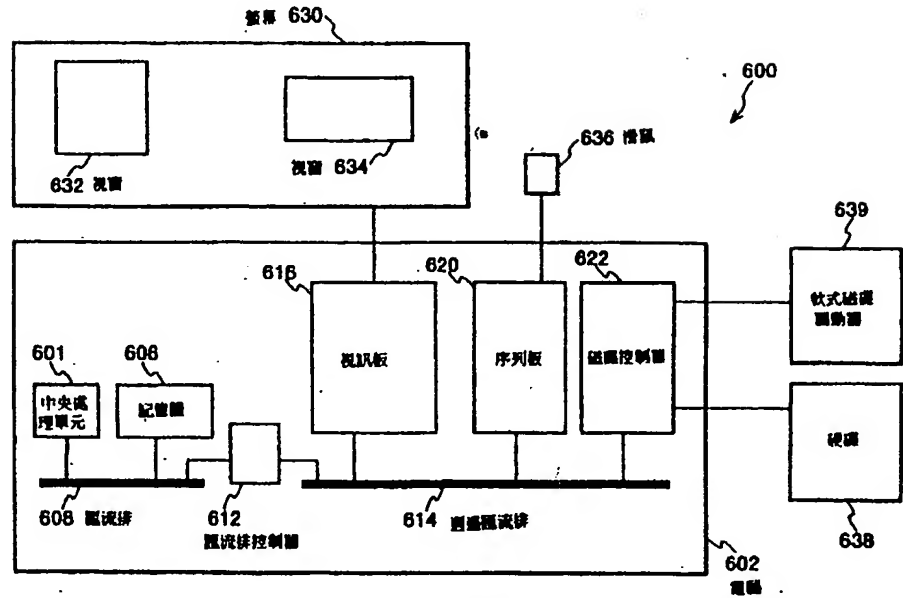


第九圖



第十圖

BEST AVAILABLE COPY



第十一圖